Logitec

Walkman® 充電機能搭載

Walkman® 専用 FM トランスミッター

LAT-FMWS01 シリーズ

取扱説明書

このたびは弊社製品をお買い上げいただき，誠にありがとうございます。この取扱説明書には，FM トランスミッター LAT-FMWS01 シリーズの使用方法や安全にお取り扱いいただくための注意事項などを記載しています。本書の内容を十分にご理解いただいたうえで本製品をお使いください。また，本書は，いつでも読むことができる場所に大切に保管しておいてください。

本製品は，人命にかかわる設備や機器，および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器(医療関係，航空宇宙関係，輸送関係，原子力関係)への組み込み等は考慮されていません。これらの機器での使用により，人身事故や財産損害が発生しても，弊社ではいかなる責任も負いかねます。

●操作前に，必ずウラ面の「安全上のご注意」をお読みになったうえで，正しく操作をおこなってください。
●「ウォークマン」の操作方法については「ウォークマン」の取扱説明書をお読みください。

WM-PORT 専用

本製品は WM-PORT を搭載した「ウォークマン」でご利用いただけます。

本製品について

本製品は「ウォークマン」の WM-PORT に直接接続して使用する，「ウォークマン」専用の車載用 FM トランスミッターです。「ウォークマン」の出力を FM カーステレオから出力することができます。

電源は「ウォークマン」から供給されますので面倒な配線は不要です。車内のどこからでも手軽に「ウォークマン」を操作して車内で音楽を楽しむことができます。

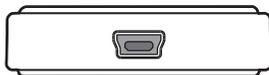
また，付属のシガーチャージャーを利用してシガーソケットに接続することで，「ウォークマン」を充電しながら本製品を使用できます。ロングドライブ時でも電池残量を気にすることなく音楽を楽しむことができます。

ウォークマン
WM-PORT を搭載した「ウォークマン」で使用できます。接続可能な機種については弊社ホームページを参照してください。
http://www.logitec.co.jp/

本製品は，「ウォークマン」の WM-PORT に接続して使用します。
本製品の電源は「ウォークマン」から供給されます。「ウォークマン」の電源オン／オフに連動して，本製品の電源もオン／オフします。

本製品

LED ランプ（青）
本製品に電源が供給されているときに点灯します。

充電用 USB コネクタ：Mini-B タイプ
付属の USB ケーブルで，付属のシガーチャージャーと接続します。
充電については，「ウォークマンを充電しながら使用する」をお読みください。

この USB コネクタは充電専用です。パソコンと接続して SonicStage などと同期を取ることはできません。

周波数切り替えスイッチ
「ウォークマン」の音声データを送信する FM 周波数を切り替えるスライドスイッチです。他の放送局や FM 波を使用した機器と混信してノイズが発生する場合は，このスイッチで周波数を変更してください。

3	: 88.3MHz
5	: 88.5MHz
7	: 88.7MHz
9	: 88.9MHz

パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには次のものが含まれています。
お使いになる前にパッケージの内容を確認してください。

□ FM トランスミッターユニット本体	1台
□ シガーチャージャー	1台
□ USB ケーブル（USB A ⇔ mini-B）	1本
□ 取扱説明書（保証書付）	本書

使いかた

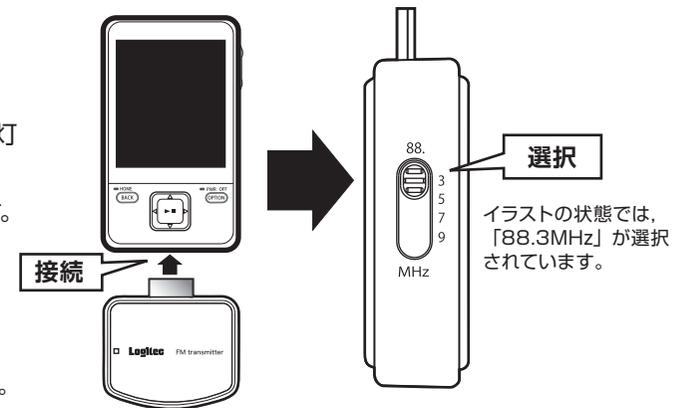
本製品を使って，「ウォークマン」の音楽を車内で楽しむ手順を説明します。

1 「ウォークマン」に本体を接続します。
カチッと手ごたえがあるまで差し込んでください。

2 「ウォークマン」の電源が入ります。
本製品も自動的にオンになり，LED ランプが点灯します。

3 音声データ転送に使用するFM周波数を選択します。

4 カーオーディオを操作します。
●FM受信に切り替えます。
●本体で設定した周波数に合わせます。

5 ウォークマンを操作し，音楽を再生します。
●必要に応じてカーオーディオのボリュームを調整します。

「ウォークマン」の操作方法については「ウォークマン」の取扱説明書をお読みください。

音質が気になるときは...
・本製品の設置位置，方法によって電波状態が変化することがあります。設置位置を変えるなどして、状態の良いところを探してください
・別の FM 電波と混信していると，ノイズの原因になります。周波数を変更してください。

オートパワーオン／オフ機能について
本製品の電源は，「ウォークマン」と連動してオン／オフします。
●「ウォークマン」がスリープモードになると，本製品の電源がオフになります。
●「ウォークマン」の電源がオンになると，本製品の電源がオンになります。
●シガーチャージャーと組み合わせて使用する場合，エンジンの始動，停止とは連動しません。車を離れる際は，「ウォークマン」の再生を停止するなどしてください。

ウォークマンを充電しながら使用する

本体に付属のシガーチャージャーを付属の USB ケーブルで接続し，シガーソケットに差し込むことで，「ウォークマン」を充電しながら音楽を楽しむことができます。

「ウォークマン」のバッテリー残量が少ない場合，充電，再生ともに動作しないことがあります。このような場合は，「ウォークマン」に付属の充電ケーブルを用いて充電したあとに本製品を使用してください。

1 「ウォークマン」に本体を接続します。
カチッと手ごたえがあるまで差し込んでください。

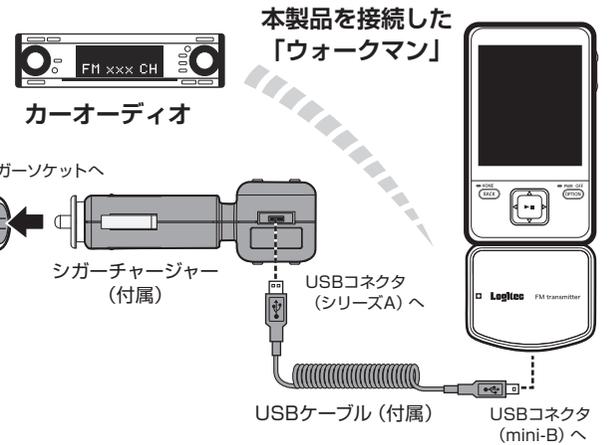
2 車のエンジンを始動したあと，シガーチャージャーをシガーソケットに接続します。

シガーソケットへ接続したままエンジンを始動すると，突発的に大きな電流が流れて製品や「ウォークマン」を破損する恐れがあります。安全のため，取り外した状態でエンジンを始動してください。

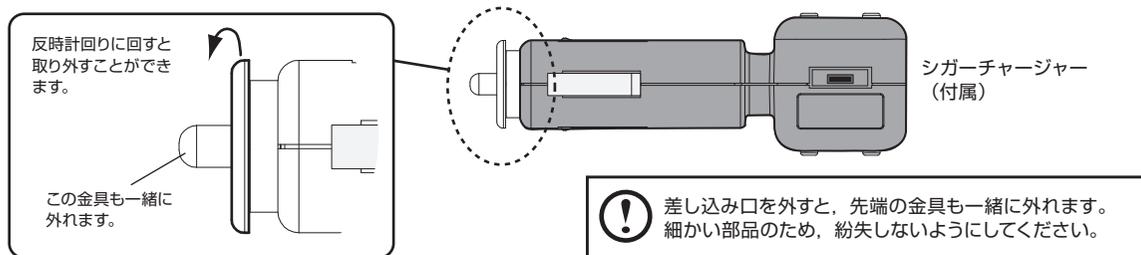
3 付属の USB ケーブルでシガーチャージャーと本製品を接続した「ウォークマン」を接続します。
●充電状態は，「ウォークマン」の画面で確認してください。

4 音声データ転送に使用するFM周波数を選択します。

5 カーオーディオを操作します。
●FM受信に切り替えます。
●本体で設定した周波数に合わせます。

6 ウォークマンを操作し，音楽を再生します。
●必要に応じてカーオーディオのボリュームを調整します。

シガーチャージャー使用時の注意
・使い終わったらシガーソケットからシガーチャージャーを取り外して保管してください。
・付属のシガーチャージャーは，12V 車だけでなく，24V 車でも使用できます。
・充電中は，「ウォークマン」がカールコードに引っ張られて落下しないように注意してください。必要に応じて安定した場所に固定するなどしてご利用ください。

ヒューズの交換

付属のシガーチャージャーには過電流防止のためのヒューズが内蔵されています。
シガーチャージャーをシガーソケットに接続しても「ウォークマン」が充電されない場合は，ヒューズが切れていないか確認してください。
ヒューズの交換は，シガーチャージャーの差し込み口のネジを回し，差し込み口を取り外しておこないます（250V 1A 5φのヒューズを使用してください）。ヒューズを交換したら，差し込み口を元通り取り付け，正常に動作するか確認してください。

困ったときは…

本装置は無線電波を使用していますので，本書の指示に従わず設置・使用した場合，電波干渉を引き起こす可能性があります。また，本書の指示に従って設置・使用した場合についても，特定の地域・周波数帯において電波干渉が起こらないことを保証するものではありません。本装置がラジオやテレビ受信機に電波干渉を引き起こした場合は，電波干渉を回避してください。

それでも現象が回避されない場合はいったん本製品の使用を中止し，弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

オンラインユーザー登録について

弊社Web サイトより，お気軽にユーザー登録できます。
http://www.logitec.co.jp/
登録いただいたお客様を対象に，ご希望に応じて弊社発行のメールマガジン，弊社オンラインショップからの会員限定サービスをご案内させていただきます。また，登録いただいた製品に関連する重要な発表があった場合，ご連絡させていただくことがあります。

本製品のお問合せ先

製品に関するお問い合わせは，弊社テクニカルサポートにお願いいたします。

ロジテック株式会社 テクニカルサポート
〒396-0192　長野県伊那市美すず六道原 8268
TEL. 0570-022-022　FAX. 0570-033-034
受付時間　：9：00 ～ 19：00
営業日　　：月曜日～金曜日（祝日，夏期，年末年始特定休業日を除く）

弊社修理受付窓口（修理品送付先）
〒396-0192　長野県伊那市美すず六道原 8268
ロジテック株式会社　修理サポートセンター（3番受入窓口）
TEL. 0265-74-1423　FAX. 0265-74-1403
受付時間　：9：00 ～ 12：00，13：00 ～ 17：00
営業日　　：月曜日～金曜日（祝日，夏期，年末年始特定休業日を除く）

※弊社 Web サイトでは，修理に関するご説明やお願いを掲載しています。
修理依頼書のダウンロードも可能です。
※お送りいただいた控えがお手元に残る方法でお送りいただきますよう，お願いいたします。

安全上のご注意 (1/2)

■正しく安全にお使いいただくために

本製品を正しく安全にお使いいただくために，以下の重要な注意事項を必ずお守りください。

警告　ここに記載された事項を無視すると，使用者が死亡または障害を負う危険性，もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。

●自動車の運転中に操作しないでください。
運転中の操作は大変危険ですので，絶対に行わないでください。本製品の操作は，必ず車が停止した状態で，周囲の安全を確認してから行ってください。

●万一，異常が発生したときは．．．
本製品から異臭や煙が出たときは，ただちに使用を中止し，電源を切り，「ウォークマン」を充電中の場合はシガーチャージャーをシガーソケットから抜いてください。その後は本製品をご使用にならず，販売店にご相談ください。

●高温のまま放置しないでください。
本製品は精密な電子機器です。高温，多湿の場所，長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。また，周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。

●車の中には絶対に放置しないでください。
本製品を高温の車内に長時間放置しておくと，破裂・発火・故障の原因となり大変危険です。

●分解しないでください。
本書の指示に従って行う作業を除いては，自分で修理や改造・分解をしないでください。感電や火災，やけどの原因になります。

●接続に使用するコードを傷つけないでください。
火災や断線の原因となります。

注意　ここに記載された事項を無視すると，けがをしたり，物的損害を受ける恐れがある事項です。

●シガーソケットの形状をご確認ください。
外国産車や国産車の一部には，本製品とシガーソケットの形状が適合しない場合がありますので，ご注意ください。

● 水気の多い場所での使用／保管は行わないでください。
本製品内部に液体が入ると，故障，火災，感電の原因となります。

●本体は精密な電子機器のため，衝撃や振動の加わる場所，強い磁力の発生する場所，静電気の発生する場所などでの使用・保管は避けてください。

●ご使用の際は，接続機器の取扱説明書の指示に従ってください。
本製品は，「ウォークマン」と接続して使用が可能ですが，接続先の機器により設定方法や注意事項が異なります。ご使用の際はこれらの機器の取扱説明書をよく読み，注意事項に従ってください。

●日本国以外では使用しないでください。
この装置は日本国内専用です。他国には独自の安全規格が定められており，この装置が規格に適合することは保証いたしかねます。また，海外からのお問い合わせに関しても一切応じかねますのでご注意ください。

安全上のご注意 (2/2)

■その他：こんなことにも注意してください

- 本製品は，無線局の免許を必要としない微弱電波を使用しています。そのため，強い電波が出ている電波塔，トンネルやビルの間などコンクリートなどで遮断された場所，受信感度の悪いカーステレオなどは，ノイズが発生する原因となります。あらかじめご了承ください。
- シガーライター付近に段差などがあり，本製品を十分に差し込めない場合，市販の分配 / 延長ソケットをお買い求めください。
- 本製品はマイナスアース車専用です。プラスアース車では使用できません。
- 本製品は精密機器です。落としたり，強い衝撃を加えないでください。
- 温度，湿度の特に高い場所（自動車のダッシュボードや，暖房器具の近くなど）や直射日光が長時間あたる場所，静電気の発生しやすい場所，ホコリの多い場所には置かないでください。
- 車種によってはキーを抜いてもシガーソケットから電源が供給され，バッテリー上がりの原因となる場合があります。ご使用のお車がこのタイプの場合，お車から離れる際は，必ず本製品をシガーソケットから取り外しておいてください。
- 本製品が汚れたときは，水または中性洗剤を少量含ませた柔らかい布で拭いてください。ベンジンやシンナーを使用すると変形，変色の原因となります。
- シガーソケット内のゴミや汚れは，本製品の動作不安定や故障の原因となります。汚れを取り除いてから使用してください。

■車内使用時の注意

- 本製品に直射日光が当たり，高温な環境で長時間放置されると本製品の表面温度が上昇しますので，操作の際はご注意ください。
- 車内は高温になる場合がありますので，車内に放置しないでください。

■車載用アンテナでの受信について

本製品は，FM トランスミッター内蔵のアンテナから FM 電波を発信し，車載用アンテナで受信して，カーステレオで再生することで音楽等の視聴を行います。したがって，FM 電波受信感度やノイズの発生に関しては，車載用アンテナの構造や設置位置が大きく影響します。
車載用アンテナには，大きく分けて次のようなタイプのアンテナがあります。

・ルーフアンテナ
屋根の前端か後端に設置され，樹脂コートされているタイプ
・ピラーアンテナ
A ピラーに内蔵されていて，金属製アンテナを手動で引き出すタイプ
・ガラスアンテナ
リアウィンドウやリアサイドウィンドウ等に貼られている，フィルム状のタイプ
・ロッドアンテナ
昇降装置付きで，SUV 等に多く見られるタイプ

弊社で行った東京都心部における動作検証では，以下の順で受信状態が良いことが確認されています。
ロッドアンテナ>ピラーアンテナ>ルーフアンテナ

ガラスアンテナは，車のグレードによる差が大きく，比較が困難です。
また，動作検証は特定の車種で行い，本製品は運転席と助手席の間に設置しています。
検証結果は，すべての自動車／走行環境での受信状態を保証するものではありません（上記は弊社調べ。自動車メーカーにより，呼称や構造は異なります）。

基本仕様

FM トランスミッター本体

製品名	LAT-FMWS01 シリーズ
トランスミッター用 LSI	ローム（ROHM）社製「BH1417FV」
変調方法	FM ステレオ変調 パイロットトーン方式
送信周波数	88.3MHz/88.5MHz/88.7MHz/88.9MHz
動作時環境条件　温度 湿度	0 ～ 50℃ 5 ～ 95%（ただし，結露なきこと）
入力電圧	DC 5V（シガーチャージャーより供給）
外形寸法（幅 × 奥行 × 高さ）	42×11×35mm（突起部を除く）
コネクタ形状	WM-PORT
質量	16g

シガーチャージャー

製品名	LCC-U24V シリーズ
入力電圧	DC+12V/24V
出力電圧／定格電流	DC+5V/700mA
ヒューズ	250V 1A
外形寸法（幅 × 奥行 × 高さ）	30×98×32mm（突起部を除く）
質量	25g

その他付属品	充電用 USB ケーブル（カールケーブル伸長前約 20cm）／マニュアル（保証書付き）
保証期間	1 年

Walkman専用FMトランスミッター 取扱説明書（LAT-FMWS01シリーズ用）
2008年9月 第1版　ロジテック株式会社